



两位两通静音阀，介质隔离式

- 最小占用空间，最高耐化学性
- 7 mm 结构宽度的紧凑型设计
- 口径 0.8 mm (3 bar) 和 0.4 mm (5 bar)
- 开关噪音 <36 dB
- 具有出色的可冲洗性，适用于计量应用

数据表中所述的产品版本可能与产品介绍及说明中的产品版本有所不同。

可与以下产品组合



8763 型

压力控制器，用于精确的压力-时间-计量



2503 型

6712 和 6724 型静音阀设备插口

型号说明

用在类似透析或人工呼吸当中的非常靠近患者（“point-of-care”，床旁检测）的流体应用，以及诸如用在生物分析中的移液臂上这样的需要贴近使用（“point-of-use”，使用点）的流体应用，具有特殊的要求。新的具有介质隔离功能的 6712 型静音阀正是针对这种应用场合而研发。尤其是在微弱的开关噪音和出色的冲刷性能方面，该阀竖立了新标杆。由于具有长使用寿命和出色的开关动态，即便是工业应用场合，比如用在喷墨打印机上，6712 型阀门也能游刃有余。

这种阀门由于其模块化的结构及不同的材料，可应用在生命科学和工业应用领域中的几乎所有液体和气体。

这是一款兼具精确计量和冲刷性能的阀门。

内容

1. 常规技术数据	3
2. 控制功能	4
3. 材料	4
3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp	4
3.2. 材料说明.....	4
4. 尺寸	5
4.1. 阀门.....	5
5. 订货信息	6
5.1. Bürkert 网上商店—轻松订购、快速送达.....	6
5.2. Bürkert 产品筛选器.....	6
5.3. 订货表.....	6
5.4. 附件订货表.....	7
连接底板.....	7
2503 型设备插口.....	8
接头和插管.....	8

1. 常规技术数据

产品特点	
尺寸	详细信息请参阅章节“4. 尺寸”在第 5 页。
材料	
密封件	EPDM 或 FFKM
外壳	PEEK 或 PPS
内容积	流体室: 约 2 µl 总计 (包含接头在内): 约 5 µl
通径	DN 0.4 或 DN 0.8
电路功能	详细信息请参阅章节“2. 控制功能”在第 4 页。
典型的产品使用寿命	30,000,000 次通断 (根据实验室长期试验) ¹⁾
性能数据	
压力范围	
DN 0.4	0~5 bar ²⁾
DN 0.8	0~3 bar ²⁾
出口处的压力 (背压)	
DN 0.4	最大 1.8 bar ³⁾
DN 0.8	最大 1.2 bar ³⁾
开关噪音	36 dB(A) ⁴⁾
切换时间 ⁵⁾	打开: 约 0.9 ms (压力增加 0~10%) 关闭: 约 1.8 ms (压力下降 100~90%)
电气参数	
工作电压	12 V DC, 24 V DC
负载周期	100% 连续运行
标称功率	0.9 W (无法进一步降低功率)
开关频率	50 Hz
电压公差	±10% (包括残余波纹度)
介质数据	
工作介质	耐受中性和腐蚀性气体与液体 (参见“3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp”在第 4 页)
介质温度	
EPDM	0~+55 °C
FFKM	+10~+55 °C
粘度 (最大)	21 mm ² /s
工艺/管道接口和通信	
电气连接	单绞线, AWG 26, 500 mm 2503 型设备插口带参考栅 2 mm ⁶⁾ (参见章节“5.4. 附件订货表”在第 7 页) (焊接脚可应要求提供)
管道接口	Bürkert 法兰 (7 x 18.2 mm)
认证和证书	
防护等级	IP40 带绞线 IP10 带 2503 型设备插口
食品适用	FDA (可应要求提供)
环境和安装	
安装位置	任意, 建议执行机构向上
环境温度	
EPDM	0~+55 °C
FFKM	+10~+55 °C

1.) 使用寿命取决于介质、温度、压力、密封材料和个体使用情况。BoostClose 电子装置仅推荐搭配 EPDM 材料使用。此时, 与标准控制相比, 使用寿命降低。

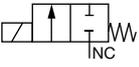
2.) 阀座上保持密封的最大相对压力; 无真空, 借助可选的升压电子装置 (参见“5.4. 附件订货表”在第 7 页), 压力范围会增加。

3.) 相对压力; 无真空, 借助可选的升压电子装置 (参见“5.4. 附件订货表”在第 7 页), 压力范围会增加。

4.) 在 Bürkert 测试条件下经过测试。在其他安装情况下, 此值可能略有不同。

- 5.) 按照 DIN ISO 12238:2001 在 25 °C 下，典型的切换时间在阀门出口处及流阻之间测得；切换时间和温度、压力、密封材料有关。
6.) 请单独订购带纹线的设备插口（参见“5.4. 附件订货表”在第 7 页）。其他合适的插拔连接器，参见 2503 型 □ 数据表。

2. 控制功能

作用方式	说明
	类型：A，电磁阀 两位两通 直动式 在断开位置关闭

3. 材料

3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp

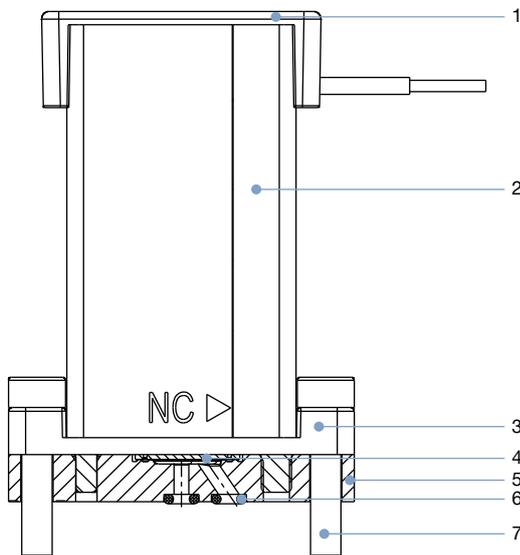


Bürkert resistApp—耐化学性表

您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗？在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

[立即检验耐化学性](#)

3.2. 材料说明



编号	元件	材料
1	盖子	PPS
2	线圈外壳	镀镍
3	阀门外壳	PPS
4	隔膜（与介质有接触）	EPDM 或 FFKM
5	流体外壳（与介质接触）	PEEK 或 PPS
6	法兰密封件（与介质接触）	EPDM 或 FFKM
7	固定螺钉	不锈钢

5. 订货信息

5.1. Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达



Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗？我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

[立即在线订购](#)

5.2. Bürkert 产品筛选器



Bürkert 产品筛选器——快速找到合适的产品

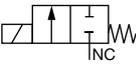
您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗？利用 Bürkert 产品筛选器，查找匹配您应用的合适产品。

[立即筛选产品](#)

5.3. 订货表

注意：

- 请另外订购带绞线或 2503 型电子装置的设备插口（参见章节“5.4. 附件订货表”在第 7 页）。
- 管道接口法兰的固定件：2 个 ISO 4762 M1.6 x 8 不锈钢圆头螺钉（包含在供货范围内）

作用方式	通径	管道接口	K_v 值	C_v 值	Q_{N0} 值	压力范围	出口处最大背压	密封材料	外壳材料	电气连接	电压/频率	订货号	
	[mm]		(水) ^{1.)}	(水)	(空气) ^{2.)}								[m ² /h]
A, 电磁阀 两位两通 直动式 常闭 	0.4	Bürkert 法兰	0.005	0.006	5.8	0~5	1.8	EPDM	PPS	插头	12 V DC	273226	
									FFKM	PEEK	绞线	24 V DC	273206
	0.8			0.012	0.014	13.1	0~3	1.2	EPDM	PPS	插头	12 V DC	273232
									FFKM	PEEK			273231
									EPDM	PPS	绞线		273188
									FFKM	PEEK			273187
									EPDM	PPS	插头	24 V DC	273236
									FFKM	PEEK			273235
									EPDM	PPS	绞线		273190
									FFKM	PEEK			267651

1.) 水的流量值是在 +20 °C、阀门入口端和自由出口处压力为 1 bar 时测量的

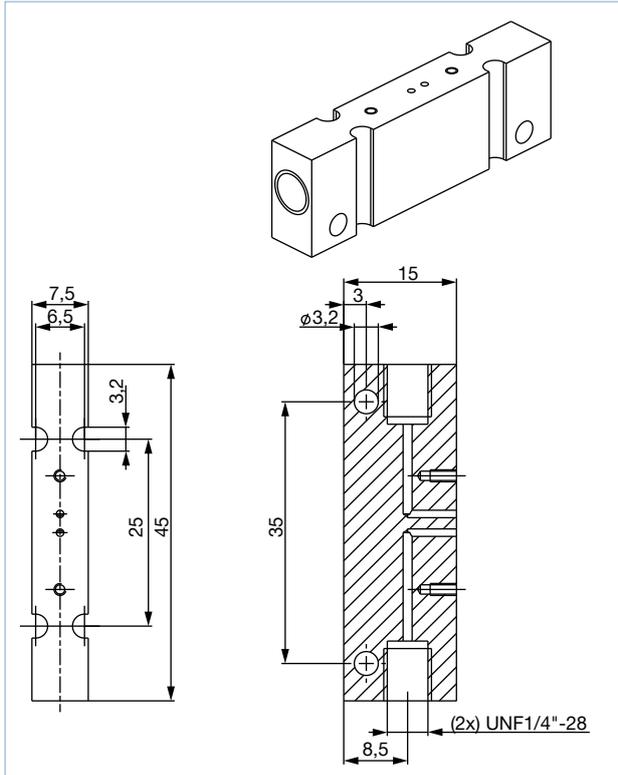
2.) 在 +20 °C、阀门入口处 1 bar 压力及 1 bar 压力差下测量

5.4. 附件订货表

连接底板

注意:

- 尺寸 mm
- 1 连接底板, 带 UNF ¼ 英寸-28 工作接口
- 供货不含阀门
- 定制连接底板可应要求提供。

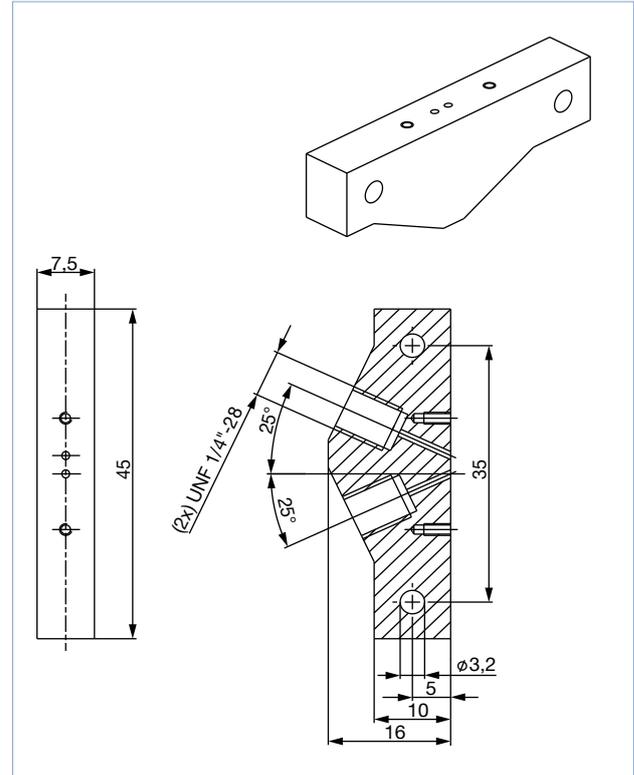


说明

连接底板 UNF ¼ 英寸-28 PEEK

订货号

694895



说明

连接底板 UNF ¼ 英寸-28 PEEK
(更少的内容积)

订货号

695956

2503 型设备插口

附件	说明	订货号
	带 500 mm 绞线 AWG 24 的设备插口 更多信息参见 2503 型 ▶ 数据表。	689974 
	带有 500 mm 绞线和升压电子装置的设备插口用于增加常闭状态下的允许背压。 更多信息请参见 2503 型 ▶ BoostClose 使用说明或 2503 型 ▶ 数据表。	689998 

接头和插管

附件	说明	订货号
	UNF 接头和插管的接头和插管参见 TVU003 型 ▶。	参见 数据表 TVU003 ▶

Bürkert—无处不在

目前所有的地址请参见
www.burkert.com

DTS 1000357100 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.10.2022

比利时
丹麦
德国
芬兰
法国
英国
意大利
荷兰
挪威

奥地利
波兰
瑞典
瑞士
西班牙
捷克共和国
土耳其

俄罗斯

加拿大
美国

巴西
乌拉圭

南非

阿联酋

澳大利亚
新西兰

中国
香港
印度
日本
韩国
马来西亚
菲律宾
新加坡
台湾